

„Immuno Spice“ Steigerung der Immunantwort Ein Funktionsadditiv für Nahrungsergänzungsmittel und Diätetik

Informationsblatt für Kunden

Mit speziellen Alginsäure-Komplexen, ggf. in Kombination mit Gewürzextrakten, kann nach oraler Applikation die Immunantwort deutlich gesteigert werden. Immunzellen zeigen eine höhere Aktivität und verbesserte Funktionalität. Dies bietet die Grundlage für neue Produktkonzepte zur Steigerung der Immunantwort.

Zehn ältere Personen erhielten über einen Zeitraum von 8 Wochen täglich 15 mg Funktionsadditiv. Neun Personen bekamen ein Placebo. Vor dem Versuch, sowie nach einer Behandlungsdauer von einer, vier und acht Wochen nach Beendigung des Versuchs, wurde die Lymphozytentransformation bestimmt. Der Prozentsatz, mit dem die Radioaktivität mit PHA-P im Vergleich zur Kontrollgruppe zunahm, wurde als LTQ% errechnet. Die Lymphozytenproliferation erhöhte sich signifikant. Nach der Verabreichung sank der Wert wieder.

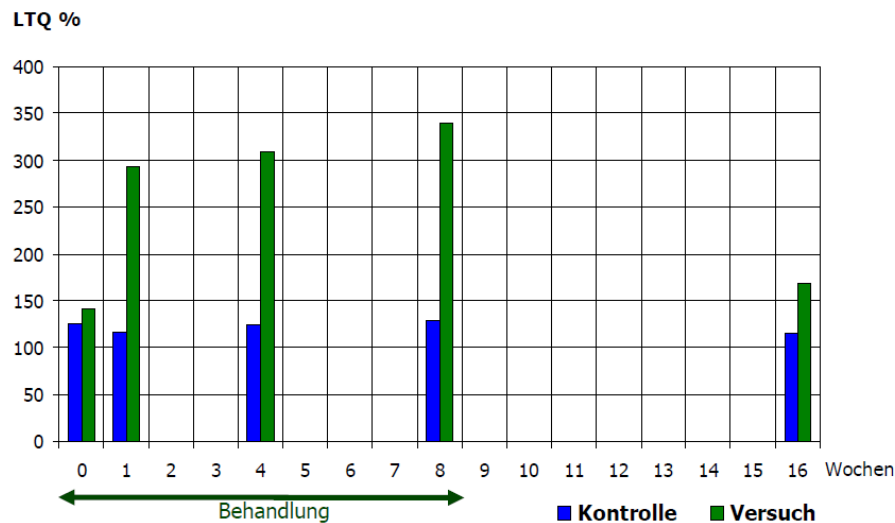


Abb.: Ergebnisse einer Immunmodulation durch „Immuno Spice“ bei älteren Personen (Messung der Lymphozytentransformation)

Hintergrundinformationen zum Wirkprinzip

Die in den Mitochondrien ablaufende Atmungskette produziert die für alle Stoffwechselfunktionen wichtigen Energieäquivalente (ATP). Aus Sauerstoff und Nährstoffen wird dafür die erforderliche Energie gewonnen. Eine ausreichende Versorgung der Mitochondrien mit Sauerstoff ist somit grundlegend für die Funktion dieser „Kraftwerke der Zellen“.

Auf dem Weg zu den Mitochondrien muss eingeatmeter Sauerstoff diverse Zellmembranen überwinden. Der Eintritt bzw. Durchtritt von leicht wasserlöslichem Sauerstoff in Zellmembranen ist hierbei ein die Geschwindigkeit und die Effektivität des gesamten Sauerstofftransports bestimmender Schritt. Neuartige Funktionsadditive auf der Basis von Alginsäure-Komplexen mit metallischem Zentralatom können die Sauerstoffversorgung von Zellen und Mitochondrien verbessern. In der Lebensmitteltechnologie bereits seit Jahren erprobte Alginsäuren werden herzu mit speziellen Verfahren in definierte Komplexe überführt, die Sauerstoff ähnlich dem Hämoglobin binden und transportieren können.

Immunzellen können damit grundlegend stimuliert werden.

Sehr gerne stehen wir Ihnen für eine anwendungstechnische Beratung und weitere Informationen zur Verfügung.